al Application No PCT/DE2005/000015

A. CLASSIF	ICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7	G21K1/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G21K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

	ternal, PAJ	-	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of	the relevant passages	. Relevant to claim No.
X	US 4 600 301 A (SNYDER ET AL) 15 July 1986 (1986-07-15) abstract	-	1-10, 12-14
Y	column 2, line 64 - column 6,	line 27	11,15
Χ .	DE 39 43 237 A1 (SIEMENS AG, UND 8000 MUENCHEN, DE) 27 June 1991 (1991-06-27) the whole document	1000 BERLIN	1-10,12, 14
X	US 4 176 563 A (YOUNGER, FRAN 4 December 1979 (1979-12-04) the whole document	CIS C)	1-10,12, 13.
Y Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.
"A" docum consi "E" earlier filing "L" docum which citatio "O" docum other "P" docum	ategories of cited documents:  ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance  document but published on or after the International date ent which may throw doubts on priority claim(s) or als cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)  nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filling date but than the priority date claimed	"T" later document published after the integrated to understand the principle or the invention  "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious in the art.  "&" document member of the same patent.	claimed invention to be considered to be coment is taken alone claimed invention by entire step when the bre other such docu-
Date of the	actual completion of the international search 28 July 2005	Date of mailing of the international sea	arch report
	mailing address of the ISA  European Palent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Korb, W	

Internal Application No
PCT/DE2005/000015

0.40 11	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *		Relevant to claim No.		
X	GB 884 061 A (STANDARD TELEPHONES AND CABLES LIMITED) 6 December 1961 (1961-12-06) abstract —— page 3 - page 6	1-10,12,		
Χ .	US 4 909 600 A (CIARLEI ET AL) 20 March 1990 (1990-03-20) the whole document	1-10,12, 14		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 06, -3 June 2003 (2003-06-03) & JP 2003 037948 A (HONDA MOTOR CO LTD), 7 February 2003 (2003-02-07) the whole document	1-10		
X	US 6 434 219 B1 (ROTHSCHILD PETER ET AL)	1-10		
Y	13 August 2002 (2002-08-13) the whole document	15		
X	US 6 418 194 B1 (MCPHERSON ARMON ET AL)	1-10		
y	9 July 2002 (2002-07-09) the whole document	. 15		
X	COPLEY J R D: "ON THE USE OF MULTIPLE-SLOT MULTIPLE DISK CHOPPER ASSEMBLIES TO PULSE THERMAL NEUTRON BEAMS" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND-PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. A273, no. 1, 1 December 1988 (1988-12-01), pages 67-76, XP000022007 ISSN: 0168-9002	1-13		
Υ	the whole document	15		
Ρ,Χ	WO 2004/075372 A (GUTHMANN, ROLF ARTURO BLANKSCHEIN) 2 September 2004 (2004-09-02) abstract; figures 1,3	1-4		
	_/			
	•			

Internal Application No
PCT/DE2005/000015

	PC1/DE2005/000015		
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Coloniana to alia!
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
Y	P.M. GEHRING ET AL.:—"Design of a high-flux backscattering spectrometer for ultra-high resolution inelastic neutron measurements" MAT.RES.SOC.SYMP.PROC.; NEUTRON SCATTERING IN MATERIALS SCIENCE II; PROCEEDINGS OF THE 1994 MRS FALL MEETING; BOSTON, MA, USA, NOV 28-DEC 1 1994, vol. 376, 1995, pages 113-118, XP009051263 Materials Research Society, Pittsburgh, PA, USA ISSN: 0272-9172 abstract page 116 - page 118		11,15

mormation on patent family members

Internal Application No
PCT/DE2005/000015

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	•	Publication date
US 4600301	A	15-07-1986	NONE			
DE 3943237	A1	27-06-1991	WO EP	9110277 0506660		11-07-1991 07-10-1992
US 4176563	A	04-12-1979	NONE			
GB 884061	A	06-12-1961	NONE			
US 4909600	A	20-03-1990	JP JP JP	1952400 2128593 6083489	A	28-07-1995 16-05-1990 19-10-1994
JP 2003037948	A	07-02-2003	NONE			
US 6434219	B1	13-08-2002	NONE			
US 6418194	B1	09-07-2002	NONE	,		
WO 2004075372	A	02-09-2004	BR WO	0302 <del>76</del> 4 2004075372		05-04 <b>-</b> 2005 02-09-2004

PCT/DE2005/000015

A. KLASSI	fizierung des anmeldungsgegenstandi	ES
IPK 7	G21K1/04	

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 G21K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evt), verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

Kategorie®	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 600 301 A (SNYDER ET AL)_ 15. Juli 1986 (1986-07-15) Zusammenfassung	1-10, 12-14
Y	Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 27	11,15
<b>X</b> .	DE 39 43 237 A1 (SIEMENS AG, 1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN, DE) 27. Juni 1991 (1991-06-27) das ganze Dokument	1-10,12, 14
X	US 4 176 563 A (YOUNGER, FRANCIS C-) 4. Dezember 1979 (1979-12-04) das ganze Dokument	1-10,12, 13
	-/	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik-definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	<ul> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedautung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*&amp;* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
-Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
28. Juli 2005	11/08/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bedlensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Korb, W

International PCT/DE2005/00001!

	PCT/DE2005/000015.		
ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Bezeichnung der Veröffentlichung, sowell erforderlich unter Angabe der in Betracht kommender	Betr. Anspruch Nr.		
GB 884 061 A (STANDARD TELEPHONES AND CABLES LIMITED) 6. Dezember 1961 (1961-12-06) Zusammenfassung Seite 3 - Seite 6	1-10,12, 13		
US 4 909 600 A (CIARLEI ET AL) 20. März 1990 (1990-03-20) das ganze Dokument	1-10,12,		
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 06, 3. Juni 2003 (2003-06-03) & JP 2003 037948 A (HONDA MOTOR CO LTD), 7. Februar 2003 (2003-02-07)- das ganze Dokument	- 1-10		
US 6 434 219 B1 (ROTHSCHILD PETER ET AL)	1-10		
13. August 2002 (2002-08-13) das ganze Dokument	15		
	1-10		
9. Juli 2002 (2002-07-09)	15		
COPLEY J R D: "ON THE USE OF	1-13		
ASSEMBLIES TO PULSE THERMAL NEUTRON BEAMS" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, NL, Bd. A273, Nr. 1, _1Dezember 1988 (1988-12-01), Seiten 67-76, XP000022007 ISSN: 0168-9002 das ganze Dokument	15		
WO 2004/075372 A (GUTHMANN, ROLF_ARTURO	1-4		
BLANKSCHEIN) 2. September 2004 (2004-09-02) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 -/			
	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommender  GB 884 061 A (STANDARD TELEPHONES AND CABLES LIMITED) 6. Dezember 1961 (1961-12-06) Zusammenfassung Seite 3 - Seite 6  US 4 909 600 A (CIARLEI ET AL) 20. März 1990 (1990-03-20) das ganze Dokument  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 06, 3. Juni 2003 (2003-06-03) & JP 2003 037948 A (HONDA MOTOR CO LTD), 7. Februar 2003 (2003-02-07)- das ganze Dokument  US 6 434 219 B1 (ROTHSCHILD PETER ET AL) 13. August 2002 (2002-08-13) das ganze Dokument  US 6 418 194 B1 (MCPHERSON ARMON ET AL) 9. Juli 2002 (2002-07-09) das ganze Dokument  COPLEY J R D: "ON THE USE OF MULTIPLE-SLOT MULTIPLE DISK CHOPPER ASSEMBLIES TO PULSE THERMAL NEUTRON BEAMS" NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY, AMSTERDAM, NL, Bd. A273, Nr. 1, -1. Dezember 1988 (1988-12-01), Seiten 67-76, XP000022007 ISSN: 0168-9002 das ganze Dokument  WO 2004/075372 A (GUTHMANN, ROLF—ARTURO BLANKSCHEIN) 2. September 2004 (2004-09-02)		

International Aktenzeichen
PCT/DE2005/000015

	PCT/D	E2005/000015	
.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
(ategorieº	ezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.		
	P.M. GEHRING ET AL.: "Design of a high-flux backscattering spectrometer for ultra-high resolution inelastic neutron measurements" MAT.RES.SOC.SYMP.PROC.; NEUTRON SCATTERING-IN MATERIALS SCIENCE II; PROCEEDINGS OF THE 1994 MRS FALL MEETING; BOSTON, MA, USA, NOV 28-DEC 1 1994, Bd. 376, 1995, Seiten 113-118, XP009051263 Materials Research Society, Pittsburgh, PA, USA ISSN: 0272-9172 Zusammenfassung Seite 116 - Seite 118	11,15	
	<del></del>		
		-	
		•	
	, 		
		·	
		,	
		,	
	•		

Angaben zu Veröffentlichung. die zur selben Patentfamilie gehören



Im Recherchenbericht igeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung .
US 4600301	A	15-07-1986	KEINE	•
DE 3943237	A1	27-06-1991	WO 9110277 A1 EP 0506660 A1	11-07-1991 07-10-1992
US 4176563	A	04-12-1979	KEINE	
GB 884061	A	06-12-1961	KEINE	,
US 4909600	A	20-03-1990	JP 1952400 C JP 2128593 A JP 6083489 B	28-07-1995 16-05-1990 19-10-1994
JP 2003037948	A	07-02-2003	KEINE	
US -6434219	B-1	13-08-2002	KEINE	قب بنگ قاپ چه دهه ده بده چه کله پخر CC کافت شته CC
US 6418194	B1	09-07-2002	KEINE	
WO 2004075372	A	02-09-2004	BR 0302764 A WO 2004075372 A2	05-04-2005 02-09-2004
<b></b>				